

# 自然博物館発見ノート 解答

2021 改訂版

## 小学校高学年用

### [ 1 ] 進化する宇宙 ( P 1 ~ 4 )

- 1 ( 1 ) 地球 ( 2 ) 太陽
- 2 ( 1 ) 5 万光年 ( 2 ) 1 5 0 0 0 光年 ( 3 ) 2 8 0 0 0 光年 ( 約 3 万光年 )
- 3 左 : 土星 中 : 火星 右 : 木星
- 4 ( 1 ) 1 3 9 万 km ( 2 ) 水素とヘリウム ( 3 ) プロミネンス
- 5 ( 1 ) ( 2 ) 3 1 k g ( 3 ) ウ ( 鉄 )
- 6 ( 1 ) 上 : 地球 , 中 : 太陽 , 下 : 月 ( 2 ) ( 3 )
- 7 ( 1 ) 対流 ( 圏 ) ( 2 ) 約 1 5 ( ) ( 3 ) オゾン ( 層 ) ( 4 ) 熱 ( 圏 )

### [ 2 ] 地球のおいたち ( P 5 ~ 8 )

- 1 ( 1 ) 1 月 : ガーネット、2 月 : アメシスト、3 月 : アクアマリン・ブラッドストーン  
4 月 : ダイヤモンド、5 月 : エメラルド・ヒスイ、6 月 : ムーンストーン  
7 月 : ルビー、8 月 : サードオニックス・ペリドット、9 月 : サファイア  
10 月 : オパール・ルベライト ( トルマリン ) 、11 月 : トパーズ・シトリン  
12 月 : ラピスラズリ・トルコ石
- ( 2 ) 六 ( 3 ) かたち

2

- 3 ( 1 ) 恥骨 ( 2 ) 前足の指 : 3 本、後足の指 : 5 本

4

5

### [ 3 ] 自然のしくみ ( P 9 ~ 1 2 )

- 1 左 名前 : セスジアカムカデ、食物 : 昆虫やクモ  
右 名前 : ニホンヒメフナムシ、食物 : 落ち葉
- 2 ( 1 ) イノシシ、タヌキ、イタチなど ( 2 ) テン、リスなど ( 3 ) ヤマドリ
- 3 ( 1 ) ( 2 ) 5 0 0 個 ( 3 ) 2 6 0 0 0 枚
- 4 ( 1 ) 上流 魚 : イワナ、ヤマメ、ホトケドジョウ、カジカなど  
鳥 : ヤマセミ、アカショウビン、カワガラス、ミソサザイなど  
植物 : アズマシャクナゲ、オニイタヤ、カンスゲ、フサザクラなど  
沼や湖 魚 : コイ、ゲンゴロウブナ、ハクレン、オオクチバス、ウナギなど  
鳥 : コサギ、ゴイサギ、アマサギなど  
植物 : ヨシ、ハンゲショウ、ミゾソバ、アカメヤナギなど  
海 魚 : メジナ、イシダイ、カワハギ、メバル、ブリなど  
鳥 : ウミウ、ユリカモメ、ウミネコなど  
植物 : ハマギク、スカシユリ、アラメなど
- ( 2 ) 左からニセゾウミジンコ、カブトミジンコ、クンショウモ、ミカツキモ
- ( 3 ) オオクチバス、ブルーギル  
オオクチバス 特徴 : 1925 年、アメリカ合衆国オレゴン州から神奈川県芦ノ湖  
に最初に移入された。  
ブルーギル 特徴 : 1960 年、アメリカ合衆国ミシシッピ州で採集されたもの  
が日本に移入された。

( 4 ) カジカガエル : フィフィフィフィフィ

シュレーゲルアオガエル : コロコロコロコロ

トウキョウダルマガエル : グルルルツ

ウシガエル : ヴォーンヴォーン

※ 鳴き声の聞こえ方は人によって異なるので、上記の表記通りでなくてもよい。

[ 4 ] 生命のしくみ ( P 1 3 ~ 1 6 )

1 ( 1 ) アザミ ( 2 ) スギ ( 3 ) クロモ

2 ( 1 ) ①光 ( 日光 ) ②水 ( 2 ) ①道管 ②師管

3 ( 1 ) 草食動物 : ヒツジ、肉食動物 : ライオン

( 2 ) 図は省略

アカゲラ : 木に穴をあけます。

チゴハヤブサ : 肉を引きちぎります。

エリマキシギ : 泥の中の小動物を捕らえます。

イスカ : マツボックリをこじ開け、種子を取り出します。

4 ( 1 ) スパイクのようなつめ ( 2 ) 音を立てないで飛ぶ ( 3 ) 落とし穴式のわな

5 ( 1 ) 精巣 卵巣 ③子宮

[ 5 ] 人間と環境 ( P 1 7 ~ 2 0 )

1 自由回答

2 きれいな水・・・ナミウズムシなど、きれいな水と少し汚れた水・・・フタスジモンカゲロウ  
など、汚れた水・・・シマイシヒルなど、たいへん汚れた水・・・サカマキガイなど

3 ( 1 ) ドードー ( 2 ) ステラーカイギュウ ( 3 ) 1905年 ( 4 ) フクロオオカミ

4 ( 1 ) バイオプラスチック ( 2 ) 電気自動車、水素自動車、ソーラーカー

5 ( 1 ) 動物・・・ハチクマ : 落葉広葉樹林の減少やそれに伴うえさのハチ類の減少

ゼニタナゴ : 水生植物群落の減少や卵を産むための貝の減少、外来種による食害など

植物・・・サギソウ : 乱獲や開発による自生地の消失

オオウメガサソウ : 松枯れや開発など

( 2 ) レッドデータ ( ブック ) ( 3 ) 開発、乱獲 ( 採取・捕獲 )、外来種の移入

6 ( 1 ) 地球温暖化 ( 2 ) 夏の間完全に海氷がなくなってしまう

( 3 ) ①ホッキョクグマ ②ゴマフアザラシ

7 ( 1 ) レッドリスト ( 2 ) タチスミレなど

[ 6 ] ディスカバリープレイス ( P 2 1 ~ 2 4 )

1 ( 1 ) リチウムペグマタイト ( 2 ) 白 ( 3 ) 常陸太田市 2

( 1 ) アンモナイト類 ( 2 ) ナウマンヤマモモ

3 ( 1 ) 上からフッコ、セイゴ、コッパ ( 2 ) メス オス

4 ( 1 ) 左からミズアオイ、アサザ、タヌキモ

( 2 ) 上からおしべ 6 本、柱頭 1 本、花弁 ( 花びら ) 4 枚

[ 野外 ] 植物コース ( P 2 5 ~ 2 8 )、野鳥コース ( P 2 9 ~ 3 0 )、昆虫コース  
( P 3 1 ~ 3 2 )、今日の空はコース ( 3 3 ~ 3 4 ) は省略

[ 野外 ] いろいろな岩石コース ( P 3 5 ~ 3 6 )

1 イ

2 すべすべする。つるつるする。など

3 小 中 大

理由 : ゆっくり固まるときと、はやく固まるときでは粒の大きさが違う。など

4 イ

5 省略